



de Ciències de la
Salut de les Illes Balears

www.bibliosalut.com

Technological evolution in health libraries, and the implications for librarians: the experience of the Virtual Health Sciences Library of the Balearic Islands (Bibliosalut)

Virgili Páez, Sílvia Sastre-Suárez,
Elena Pastor-Ramon, Maria Costa-Marín

vpaez@bibliosalut.com - [@virgilipaez](https://twitter.com/virgilipaez)



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria de Salut
Direcció General
de Salut Pública i Consum



14th EAHIL 2014 Conference 11-13 June, Rome, Italy





Introduction



Technological evolution



Change in librarian's roles

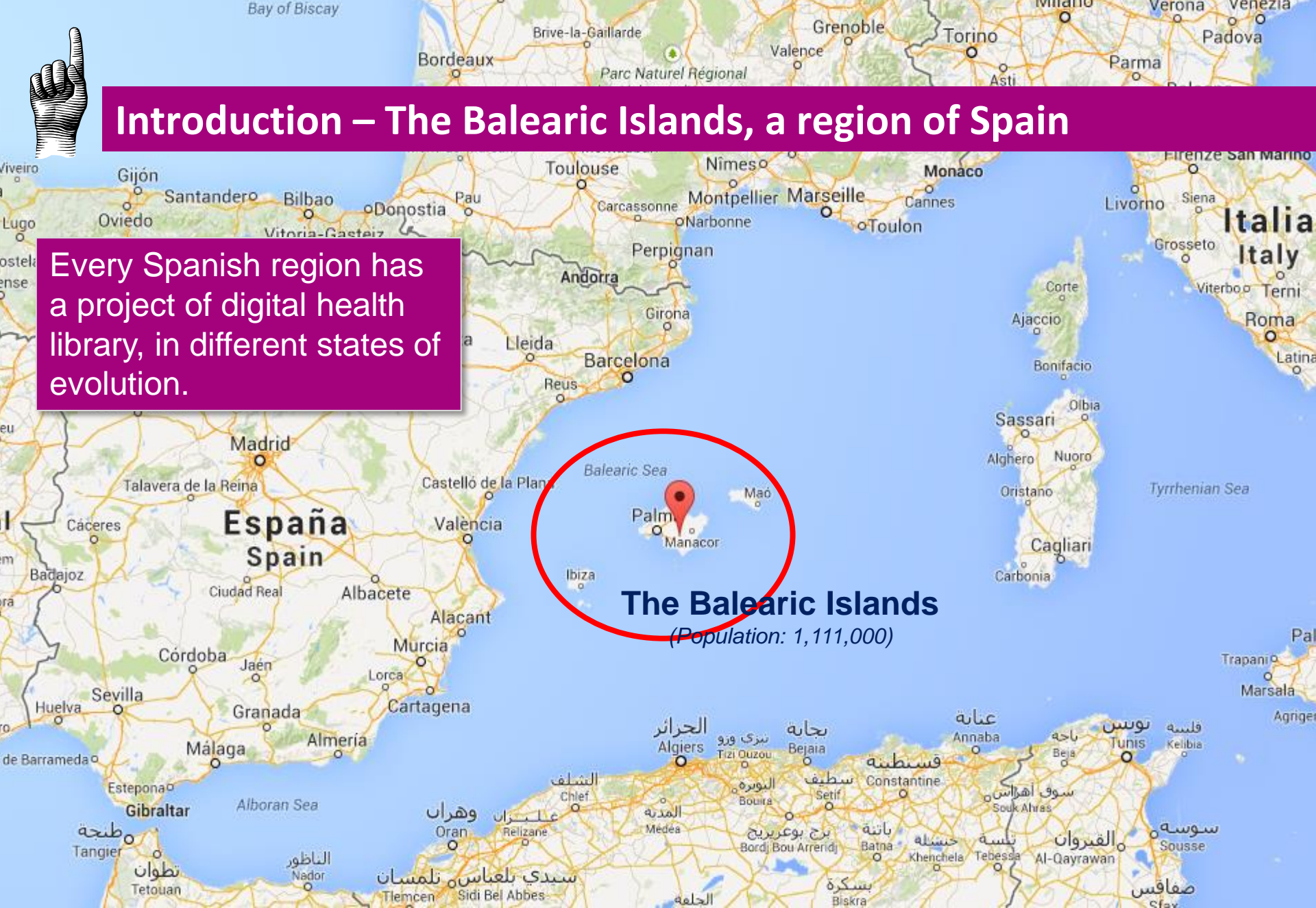


Conclusions



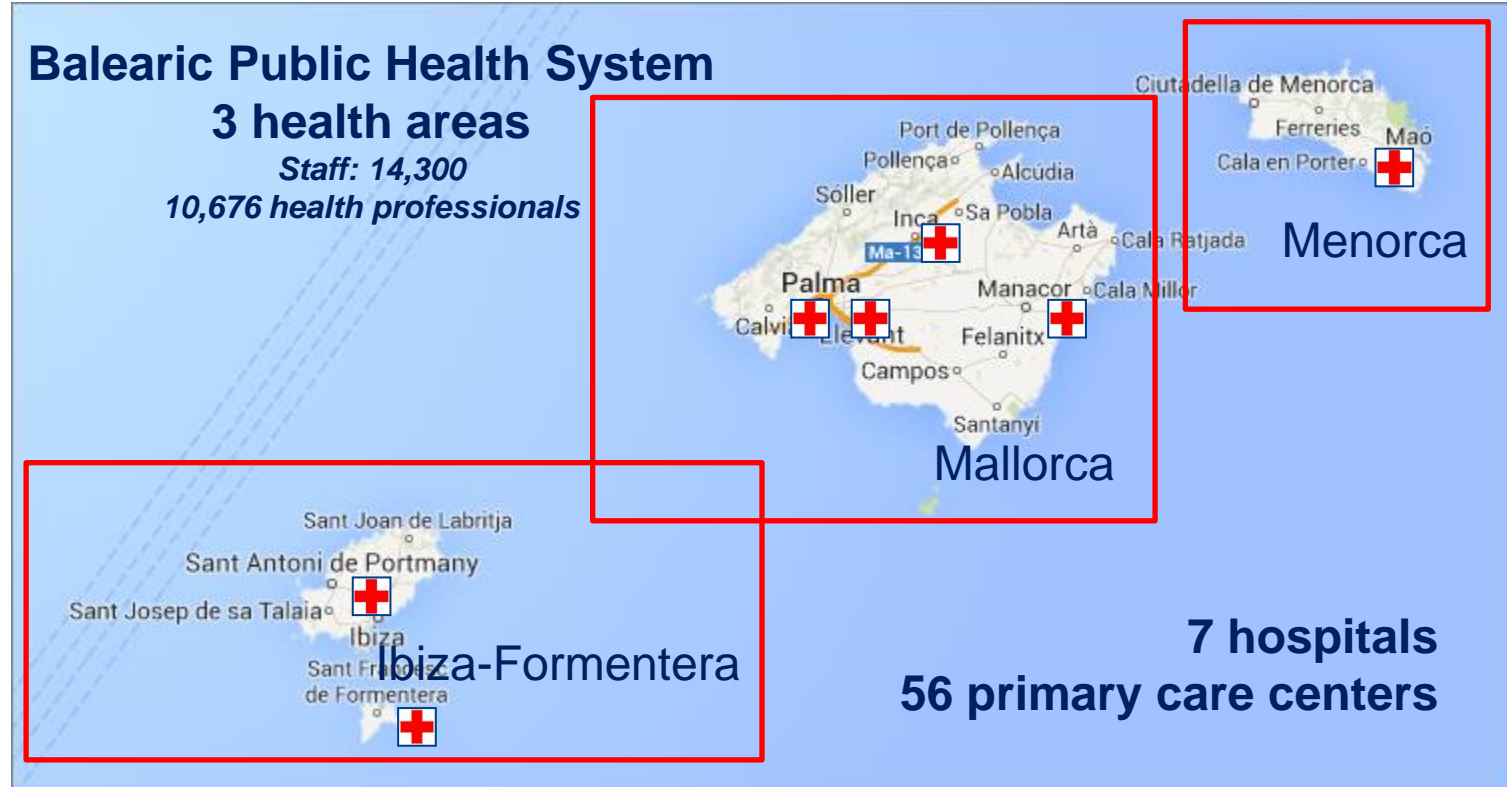
Introduction – The Balearic Islands, a region of Spain

Every Spanish region has a project of digital health library, in different states of evolution.





Introduction - Balearic Public Health System





Introduction - Mission of Bibliosalut

The mission of Bibliosalut is to facilitate the most important scientific information to the public health professionals of the **Balearic Islands** by using the new information and communication technologies in order to contribute to the improvement of medical care quality, teaching, research and health management.



Introduction - History of Bibliosalut

Bibliosalut

Starts centralized subscription

Document Supply Service (DSS)

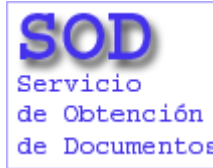
New web

100% e-resources

Remote access

Statistics section
Medical English Section

2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013



AZ Revistas electrónicas a texto completo



2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013

Users training

Consolidation of centralized subscription

Users training plan centralization

Ask a Librarian

Social networks





Introduction – The Bibliosalut Team

Librarians



Virgili Páez



Maria Costa



Mònica Font



Elena Pastor



Sílvia Sastre

Administrative staff



Catalina Pizà



Carme Garcia



Laura Martínez



Martí Pons



Àlex Bosch



Jon McFarland

External collaborators



Technological evolution

Digital library = Digital resources + Digital services

The technologies are always present in a digital library

**In a digital library it is necessary
updated and innovative professionals**

**We need to work with information technology experts,
and for this it is necessary to have a good knowledge about technologies**



Technological evolution

Here are some examples of technologies in our digital library...



Technological evolution - Web site and content management

- ▼ Inici
- ▼ Sobre Bibliosalut
Missió, qui som...
- Bases de dades
PubMed, UpToDate...
- E-revistes
A text complet
- Libres
Electrònics i paper
- ▼ Altres E-recursos
Guies, imatges, tesis...
- ▼ Serveis
Formació, SOD...
- ▼ Ajuda
FAQ, Pregunta...



Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears
bibliosalut.com

[català] [castellano]

RECURSOS DESTACATS

[Totes les bases de dades]

Cursos Bibliosalut 2014 de Documentació en Ciències de la Salut

>>> INSCRIPCIÓ OBERTA <<<

PubMed

Search in PubMed

AZ Revistes electròniques a text complet

DIMECRES, 28 DE MAIG DE 2014

Publicats els treballs de Bibliosalut presentats a les XV Jornadas Nacionales de Información y Documentación en Ciencias de la Salud

Comenta (0)



ENS TROBARÀS A...



Tweets

Follow

Bibliosalut @bibliosalut 11h
RT @nalvarezdiaz: Toc-toc. Pase, está abierto sobre #openaccess en el blog del @gruppics bit.ly/1gXbOi0 #repositoriosalud Expand

Bibliosalut 12h

QUÈ VOLS FER?

- > Saber quines revistes tenim
- > Localitzar un article concret
- > Demanar un article que no he trobat
- > Accedir a Bibliosalut des de casa
- > Comunicar una incidència tècnica
- > Contactar amb Bibliosalut



Technological evolution - Web site and content management

The Contents Management System (CMS)

The screenshot shows the Joomla! administrator interface. At the top, the Joomla! logo is on the left, and the site title "Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears. Bibliosalut.com" is in the center. The version number "Versió 1.5.26" is on the right. Below the title bar is a navigation menu with items: Lloc, Menús, Contingut, Components, Extensions, Eines, Ajuda, JAT3 Clean Cache, Site default language: [català], Llegat: 1.0, Previsualització, 0, 1, and Finalitza la sessió.

The main content area is divided into two columns. The left column contains several management tools, each with an icon and a label: "Afegeix un nou article" (Add new article), "Gestor d'articles" (Article manager), "Gestor de la portada" (Home manager), "Gestor de seccions" (Section manager), "Gestor de categories" (Category manager), "Gestor multimèdia" (Media manager), "Gestor de menús" (Menu manager), "Gestor d'idiomes" (Language manager), "Translation Manager", "Gestor d'usuaris" (User manager), and "Configuració global" (Global configuration).

The right column contains a "Welcome to Joomla!" message. The text reads: "Congratulations on choosing Joomla! as your content management system. To help you get started, check out these excellent resources for securing your server and pointers to documentation and other helpful resources." Below this, there are sections for "Security", "Learning Joomla!", and "Getting Involved".

Security
On the Internet, security is always a concern. For that reason, you are encouraged to subscribe to the [Joomla! Security Announcements](#) for the latest information on new Joomla! releases, emailed to you automatically.

If this is one of your first Web sites, security considerations may seem complicated and intimidating. There are three simple steps that go a long way towards securing a Web site: (1) regular backups; (2) prompt updates to the [latest Joomla! release](#); and (3) a [good Web host](#). There are many other important security considerations that you can learn about by reading the [Joomla! Security Checklist](#).

If you believe your Web site was attacked, or you think you have discovered a security issue in Joomla!, please do not post it in the Joomla! forums. Publishing this information could put other Web sites at risk. Instead, report possible security vulnerabilities to the [Joomla! Security Task Force](#).

Learning Joomla!
A good place to start learning Joomla! is the "[Absolute Beginner's Guide to Joomla!](#)" There, you will find a Quick Start to Joomla! [guide](#) and [video](#), amongst many other tutorials. The [Joomla! Community Magazine](#) also has [articles for new learners](#) and experienced users, alike. A great place to look for answers is the [Frequently Asked Questions \(FAQ\)](#). If you are stuck on a particular screen in the Administrator (which is where you are now), try clicking the Help toolbar button to get assistance specific to that page.

If you still have questions, please feel free to use the [Joomla! Forums](#). The forums are an incredibly valuable resource for all levels of Joomla! users. Before you post a question, though, use the forum search (located at the top of each forum page) to see if the question has been asked and answered.

Getting Involved



Technological evolution - Web site and content management

- ▼ Inici
- ▼ Sobre Bibliosalut
Missió, qui som...
- Bases de dades
PubMed, UpToDate...
- E-revistes
A text complet
- Llibres
Electrònics i paper
- ▼ Altres E-recursos
Guies, imatges, tesis...
- ▼ Serveis
Formació, SOD...
- ▼ Ajuda
FAQ, Pregunta...



Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears
bibliosalut.com

ATENCIÓ PRIMÀRIA

[català] [castellano]



Atención Primaria, de Martín Zurro

Nova contractació del llibre "Atención Primaria" (6a edició), de Martín Zurro i Cano Pérez, obra de referència de l'especialitat.

Consulta aquest llibre electrònic

RECURSOS DESTACATS

[Totes les bases de dades]

SUBJECT PORTALS
Example:
Primary Care

DIMECRES, 28 DE MAIG DE 2014

Publicats els treballs de Bibliosalut presentats a les XV Jornades Nacionales de Información y Documentación en Ciencias de la Salud



ENS TROBARÀS A...



Tweets

Follow

Bibliosalut

12h



- > Guies clíniques
- > Ajuda en consulta (tècniques, pacients...)
- > Eines (alertes, medicaments, calculvac...)
- > Formació (casos, investigació, bioètica...)



Technological evolution - Remote access management

- In a digital library it is considered **essential to have a remote access system** that allows the users to work with the resources and services of the library outside their workplace.
- **Increase the use of the library.** In this way we are able to increase the returns of the budget invested in the digital library.



Traditional library



Inside access



Outside access

Next step...
**MOBILE
ACCESS**



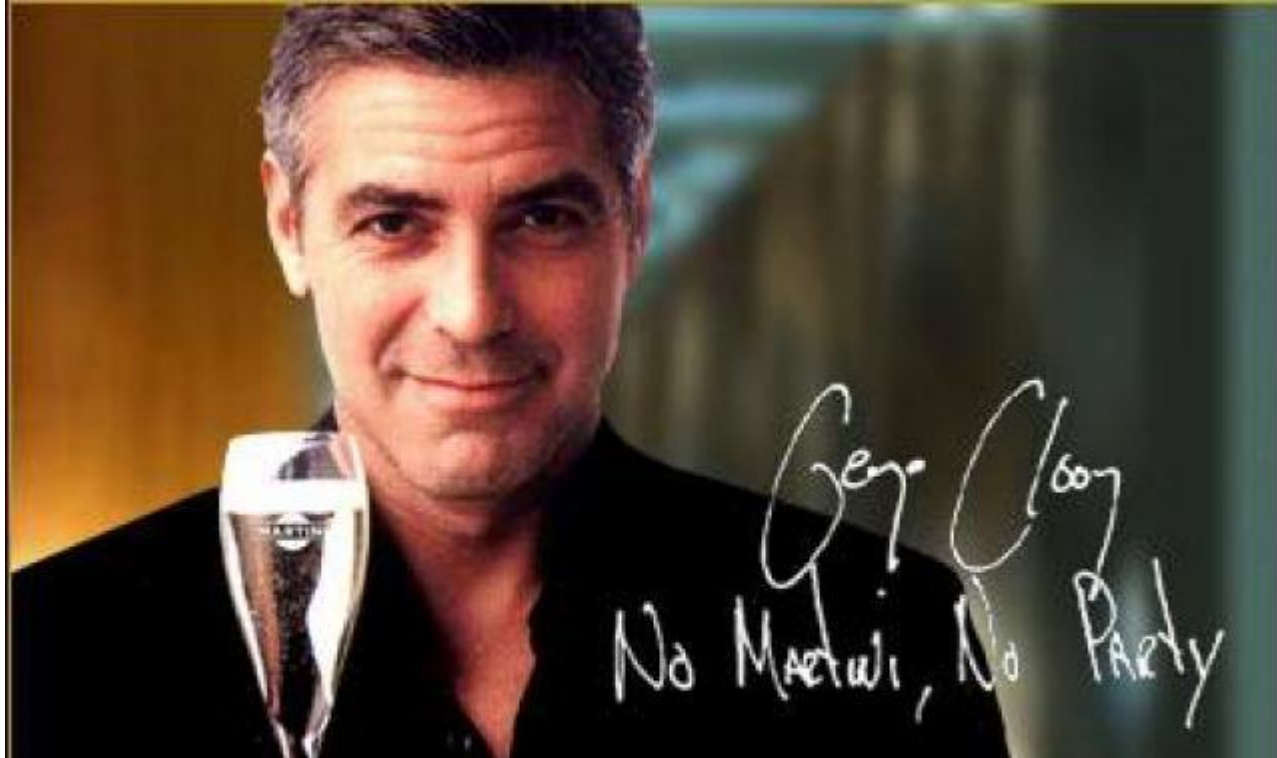
Technological evolution - Remote access management



Any time, any place, anywhere



Technological evolution - Remote access management



No remote access, no digital library





Technological evolution - Remote access management



Logged in as **bvozzz**
Acting as **bvozzz**

Username Search [Advanced](#)

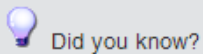


- User accounts
- User permissions
- User groups
- Resources
- Administrators
- Statistics
- Housekeeping
- MyAthens
- Logout

Welcome to the OpenAthens administration area for Biblioteca Virtual de Ciencies de la Salut de les Illes Balears - Organisation ID: 54333409

Shortcuts:

- ▶ [Add personal account](#)
- ▶ [Modify permission set](#)
- ▶ [File download page](#)
- ▶ [Introductory email](#)
- ▶ [Impersonate](#)
- ▶ [Getting Started with OpenAthens](#)



Did you know?

Find out [how to enable OpenAthens resources](#).

Summary for this level:

- ▶ Total accounts: 21
- ▶ Total administrators: 13
- ▶ Total resources: 71
- ▶ Total expired accounts: 18
- ▶ Total accounts expiring in next thirty days: 0 ([view](#))

Quick usage statistics:

- ▶ Total users logins yesterday: 0
- ▶ Total user logins last week: 0
- ▶ Most popular resource last week: (none)

Last update: 04/06/2014 00:00:00 ([refresh](#))

Registration maintenance:

- ▶ [My administrator account details](#)
- ▶ [Organisation contact details](#)
- ▶ [Terms & Conditions of Use](#)
- ▶ [Local Authentication System options](#)

Security:

- ▶ Accounts used in 2 or more countries in a 24h period: 0
- ▶ Accounts used in multiple countries in a 7 day period: 0
- ▶ Number of files detailing potential misuse: 0 ([view](#))

Last update: 03/06/2014

Other OpenAthens websites:

- ▶ [OpenAthens home](#)
- ▶ [OpenAthens for Health](#)
- ▶ [MyAthens](#)



Technological evolution - Remote access management

Organisation ID list

This list is generated from the database every 24 hours. This means that any changes that have been made to your accounts will not be reflected on this list immediately.

Organisation name	Organisation ID	Federation EntityID/Scope
Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears https://provesidp.ssib.es/oala/metadata	54333409	UK Fed EntityID :
Area de Salut de Menorca	54514919	
Area de Salut Eivissa i Formentera	54514920	
BVC SP account for www.bibliosalut.com	65911929	
Conselleria de Salut	54514922	
GAP Mallorca	54514916	UK Fed EntityID : OA Fed EntityID : https://idp.bibliosalut.com/openathens Scope : 54514916.bibliosalut.com
GESMA	54514914	UK Fed EntityID : OA Fed EntityID : https://idp.bibliosalut.com/openathens Scope : 54514914.bibliosalut.com

It is possible to create a consortium for several centers, with general resources for all users, and specific resources for one or more hospitals or user groups.



Technological evolution - Remote access management

The screenshot displays the OpenAthens LA Administration Console interface. The 'Authentication' tab is active, and the 'LDAP authentication' provider is selected. The configuration details for the 'Directorio_Corporativo' provider are as follows:

Field	Value
Name	Directorio_Corporativo
Type	Select your directory type...
Server host	adcorp.ssib.es
Server port	389
Use SSL	<input type="checkbox"/>
Admin bind DN	cn=athens_apl_user,OU=ATHENS,OU=Ap
Bind password	••••••••
Base DN	DC=aplsib
Username field	sAMAccountName

A red box highlights the 'LDAP authentication' provider name in the 'Configured Authentication Providers' list. A purple text box on the right contains the following text:


The remote access system of Bibliosalut is OpenAthens LA. With LDAP connection, the authentication is with the same keys used to access the intranet, with no specific keys for the digital library.



Technological evolution – A-Z list and link resolver

[Inici](#)
[Sobre Bibliosalut](#)
[Bases de dades](#)
[E-revistes](#)
[Llibres](#)
[Altres E-recursos](#)
[Serveis](#)
[Ajuda](#)

Missió, qui som... PubMed, UpToDate... A text complet Electrònics i paper Guies, imatges, tesis... Formació, SOD... FAQ, Pregunta...


Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears
 bibliosalut.com [català] [castellano]

REVISTES ELECTRÒNIQUES A TEXT COMPLET

[Índice](#)
[Títulos](#)
[Materias](#)
[Buscar revista](#)
[Ayuda](#)

[Búsqueda avanzada](#)
 Mostrar: **Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears**


[0-9](#)
[A](#)
[B](#)
[C](#)
[D](#)
[E](#)
[F](#)
[G](#)
[H](#)
[I](#)
[J](#)
[K](#)
[L](#)
[M](#)
[N](#)
[Ñ](#)
[O](#)
[P](#)
[Q](#)
[R](#)
[S](#)
[T](#)
[U](#)
[V](#)
[W](#)
[X](#)
[Y](#)
[Z](#)


Títulos cuyo nombre comienza por 'A': 916

Lista de páginas:

página: [siguiente](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[6](#)
[10](#)
[20](#)
[30](#)
[40](#)
[50](#)
[60](#)
[70](#)
[80](#)
[90](#)
[92](#)

AAACN viewpoint



[CINAHL Complete](#) 2004 hasta el presente



[CINAHL Complete \(EBSCOhost\) - CLAUS S](#) 2004 hasta el presente

Otros enlaces sobre esta revista:
[* Artículos en PubMed](#)
[* 5 últimos factores de impacto \(JCR\)](#)

Tipo de Publicación Journal
 Editor: American Academy of Ambulatory Care Nursing
 Materia: [Ciencias médicas y de la salud -- Enfermería](#)

AACN Bold Voices


[CINAHL Complete](#) 2009 hasta el presente


[CINAHL Complete \(EBSCOhost\) - CLAUS S](#) 2009 hasta el presente

Otros enlaces sobre esta revista:
[* Artículos en PubMed](#)
[* 5 últimos factores de impacto \(JCR\)](#)

Tipo de Publicación Journal
 ISSN: 1948-7088 ISSN en línea: 1948-7096
 Editor: American Association of Critical-Care Nurses
 Materia: [Ciencias médicas y de la salud -- Enfermería](#)




Technological evolution – A-Z list and link resolver

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed Search

Advanced [Help](#)

Display Settings: Abstract [Send to:](#)

NEJM FULL TEXT 

[N Engl J Med.](#) 2014 Jun 1. [Epub ahead of print]

Adjuvant Exemestane with Ovarian Suppression in Premenopausal Breast Cancer.

[Paqani O¹](#), [Regan MM](#), [Walley BA](#), [Fleming GF](#), [Colleoni M](#), [Láng I](#), [Gomez HL](#), [Tondini C](#), [Burstein HJ](#), [Perez EA](#), [Ciruelos E](#), [Stearns V](#), [Bonnefoi HR](#), [Martino S](#), [Geyer CE Jr](#), [Pinotti G](#), [Puqllisi F](#), [Crivellari D](#), [Ruhstaller T](#), [Winer EP](#), [Rabaglio-Poretti M](#), [Maibach R](#), [Ruepp B](#), [Giobbie-Hurder A](#), [Price KN](#), [Bernhard J](#), [Luo W](#), [Ribi K](#), [Viale G](#), [Coates AS](#), [Gelber RD](#), [Goldhirsch A](#), [Francis PA](#); the TEXT and SOFT Investigators and the International Breast Cancer Study Group.

Author information

Abstract
Background Adjuvant therapy with an aromatase inhibitor improves outcomes, as compared with tamoxifen, in postmenopausal women with hormone-receptor-positive breast cancer. Methods In two phase 3 trials, we randomly assigned premenopausal women with hormone-receptor-positive early breast cancer to the aromatase inhibitor exemestane plus ovarian suppression or tamoxifen plus ovarian suppression for a period of 5 years. Suppression of ovarian estrogen production was achieved with the use of the gonadotropin-releasing-hormone agonist triptorelin, oophorectomy, or ovarian irradiation. The primary analysis combined data from 4690 patients in the two trials. Results After a median follow-up of 68 months, disease-free survival at 5 years was 91.1% in the exemestane-ovarian suppression group and 87.3% in the tamoxifen-ovarian suppression group (hazard ratio for disease recurrence, second invasive cancer, or death, 0.72; 95% confidence interval [CI], 0.60 to 0.85; P<0.001). The rate of freedom from breast cancer at 5 years was 92.8% in the exemestane-ovarian suppression group, as compared with 88.8% in the tamoxifen-ovarian suppression group (hazard ratio for recurrence, 0.66; 95% CI, 0.55 to 0.80; P<0.001). With 194 deaths (4.1% of the patients), overall survival did not differ significantly between the two groups (hazard ratio for death in the exemestane-ovarian suppression group, 1.14; 95% CI, 0.86 to 1.51; P=0.37). Selected adverse events of grade 3 or 4 were reported for 30.6% of the patients in the exemestane-ovarian suppression group and 29.4% of those in the tamoxifen-ovarian suppression group, with profiles similar to those for postmenopausal women. Conclusions In premenopausal women with hormone-receptor-positive early breast cancer, adjuvant treatment with exemestane plus ovarian suppression, as compared with tamoxifen plus ovarian suppression, significantly reduced recurrence. (Funded by Pfizer and others; TEXT and SOFT ClinicalTrials.gov numbers, NCT00066703 and NCT00066690, respectively.)

PMID: 24881463 [PubMed - as supplied by publisher]

LinkOut - more resources

Save items
Add to Favorites

Related citations in PubMed

Review LHRH agonists for adjuvant therapy of early [Cochrane Database Syst Rev. 2009]


Everolimus in postmenopausal hormone-receptor-positive advanc [N Engl J Med. 2012]

A randomized trial of exemestane after two to three years of tamoxifen [N Engl J Med. 2004]

Endocrine therapy plus zoledronic acid in premenopausal breast cancer [N Engl J Med. 2009]



Review To switch or not to switch: should the update [Expert Rev Anticancer Ther. 2008]

[See reviews...](#)
[See all...](#)

Got a paper in PubMed? 



Technological evolution – A-Z list and link resolver

Title: Adjuvant Exemestane with Ovarian Suppression in Premenopausal Breast Cancer
Source: Pagani. *New England Journal Of Medicine* (2014-06-01) IS

Enllaços localitzats per a aquesta referència

Text complet

[@ !\[\]\(78a029b04ee0ee05998c29299c47b06c_img.jpg\) !\[\]\(268d17a79f5913c36d8998dd535a8ce6_img.jpg\) Text complet al NEJM 01/01/1990 to present](#)

[@ !\[\]\(6fd8ee56d0ba251d09562574b5120fba_img.jpg\) !\[\]\(e0ab9361813163532c7fa95515d4d1b8_img.jpg\) Text complet al NEJM 01/01/1990 to present](#)

Servei d'Obtenció de Documents (SOD)

[@ !\[\]\(ed9e877d645e2d53347566bd07fad403_img.jpg\) !\[\]\(ca582ee2f4360abe90a72f4ea36cfb91_img.jpg\) Sol·licitar aquest article al SOD de la Biblioteca](#)


[@ !\[\]\(538ce960fc3357746524bca6c6f24702_img.jpg\) !\[\]\(52cea4042a08562da73921f55306a8f5_img.jpg\) Sol·licitar aquest article al SOD de la Biblioteca](#)

Bases de dades

[Web of Science !\[\]\(a9eab8924a9ff54220e02b055d065ab6_img.jpg\) Qui ha citat aquest article? Ver](#)

Altres recursos


[@ !\[\]\(84d769308f7ca7412ff60856d85ac784_img.jpg\) !\[\]\(a7bb2112e67dfaadb1be286899579f5f_img.jpg\) Últims 5 factors d'impacte de la revista](#)



Bibliosalut

Per favor, introdueix les teves claus s per continuar...
 Por favor, introduce tus claves s para continuar...

Login:



The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

HOME | ARTICLES & MULTIMEDIA | ISSUES | SPECIALTIES & TOPICS | FOR AUTHORS | CME






ORIGINAL ARTICLE

Adjuvant Exemestane with Ovarian Suppression in Premenopausal Breast Cancer

Olivia Pagani, M.D., Meredith M. Regan, Sc.D., Barbara A. Walley, M.D., Gini F. Fleming, M.D., Marco Colleoni, M.D., István Láng, M.D., Henry L. Gomez, M.D., Carlo Tondini, M.D., Harold J. Burstein, M.D., Edith A. Perez, M.D., Eva Ciruelos, M.D., Vered Stearns, M.D., Hervé R. Bonnefoi, M.D., Silvana Martino, D.O., Charles E. Geyer, Jr., M.D., Graziella Pinotti, M.D., Fabio Puglisi, M.D., Diana Crivellari, M.D., Thomas Ruhstaller, M.D., Eric P. Winer, M.D., Manuela Rabaglio-Poretti, M.D., Rudolf Maibach, Ph.D., Barbara Ruepp, Pharm.D., Anita Giobbie-Hurder, M.S., Karen N. Price, B.S., Jürg Bernhard, Ph.D., Weixiu Luo, M.S., Karin Ribí, Ph.D., Giuseppe Viale, M.D., Alan S. Coates, M.D., Richard D. Gelber, Ph.D., Aron Goldhirsch, M.D., and Prudence A. Francis, M.D. for the TEXT and SOFT Investigators and the International Breast Cancer Study Group

June 1, 2014 | DOI: 10.1056/NEJMoa1404037

Comments open through June 8, 2014

Share:     

Abstract | **Article** | References | Comments

BACKGROUND

MEDIA IN THIS ARTICLE

FIGURE 1



Technological evolution – A-Z list and link resolver



Administrator

[Home](#) | [Reader Site](#) | [FAQ](#) | [Training](#) | [Logout](#)

Welcome **Biblioteca Virtual de Ciencias de la Salud de les Illes Balears**

[Title Wizard](#) | [Collection Editor](#) | [Access Management](#) | [Account Information](#) | [CustomLinks](#) | [Notes and Icons](#) | [Site Customization](#) | [Reports](#)

? HELP

Title Wizard

Create and update your collection.

- [Go to Title Wizard](#)
- [Go to Download and Upload](#)

Collection Editor

Assign notes, CustomLinks, and proxy settings to your collection.

- [Go to Collection Editor](#)

Access Management

Define authentication methods and proxy settings to control end-user access.

- [Go to Proxy Settings](#)
- [Go to Authentication Settings](#)

Account Information

Specify A-to-Z service and SmartLinking preferences and enter information specific to your institution.

- [Go to Account Information](#)
- [Go to Account Summary](#)

CustomLinks

Display CustomLinks on the LinkSource menu or next to titles on the Reader site.

- [Go to CustomLinks](#)

Notes and Icons

Display notes on the LinkSource menu or next to resource links on the Reader site.

- [Go to Notes and Icons](#)

Site Customization

Customize branding, display templates, and display options.

- [Go to A-to-Z Reader Site Customization](#)
- [Go to LinkSource Menu Customization](#)

Reports

Analyze how your end users are using your collection.

- [A-to-Z Usage](#)
- [LinkSource Usage](#)
- [Knowledge Base Changes](#)
- [Overlap Analysis](#)



Technological evolution - Document Supply Service

Objectives (2008)

- To democratize the access to documents
- To centralize and automate the Document Supply Service. Only one DSS for all the health professionals of the Public Health System of Balearic Islands



Technological evolution - Document Supply Service

10 Agendes | Tramitació | Consultes | Administració | Estadístiques | Utilitats | Desconnectar

Afegir petició
Servir document

Benvingut a SOD, el sistema de gestió d'obtenció de documents.
Centre/Usuari: **IB-BVCS**. **IdsodMail** : **IB-BVCS** [Cambiar identidad](#).
Grup : **C17**. Nivell: **8**. Autoritzacions: **UCN**. IP acceso: **1401895395**.
Centre: **Bibliosalut. Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears. Conselleria de Salut - Servei d'Obtenció de Documents, Ctra. de Valldemossa, 79, mòdul L +11, 07190, S'Agua, Illes Balears**.
Email: '[SOD Bibliosalut.com]' <bibliosalut@gtbib.net>

Novedades del blog
[03-03-2014] La Universidad de Alcalá se incorpora al hosting
[10-02-2014] Importar documentos y citas a Mendeley y RefWorks
[05-02-2014] Cambios en la lista de distribución SOD-L
[29-01-2014] Nueva imagen del directorio de Préstamo Interbibliotecario
[18-12-2013] Estadísticas de publicaciones pedidas al extranjero
[18-12-2013] 80th IFLA World Library and Information Congress. Document Delivery and Resource Sharing Section
[09-12-2013] La Universidad de León se incorpora a Hosting
[17-10-2013] Integración GTBib-OCLC como suministrador
[09-09-2013] Incorporado ICCU a los enlaces de catálogos colectivos
[16-06-2013] La Universidad de Burgos también se incorpora al hosting

Novedades del directorio
[04-06-2014] CSIC, Instituto de Conservación y Restauración de Bienes Culturales
Ha actualizado el campo RESPONSABLE con Ana Mª Sánchez
[04-06-2014] CSIC, Instituto de Biotecnología
Ha actualizado el campo RESPONSABLE con CSIC. Organismo de Investigación Científica
Ha actualizado el campo URL_BIBLIOTECA con FACTURA_DIRECCION
Ha actualizado el campo URL_BIBLIOTECA con FACTURA_CP_CIUDAD
[04-06-2014] CSIC, Instituto de Petroleoquímica
Ha actualizado el campo RESPONSABLE con María Castilla Benito
Ha actualizado el campo URL_BIBLIOTECA con <http://www.icp.csic.es/biblioteca.php>
Ha actualizado el campo TESIS_PRESTAMO

GTBib-SOD 2014 v.20140601
MySQL: 5.0.45-community-log, PHP: 5.1.6, Centros licenciados: ... IP licenciadas: ... Identidades: 1
© Josep-Manuel Rodríguez-Gairín



Technological evolution - Document Supply Service

Logo: de Ciències de la Salut de les Illes Balears

10 Agendes | Tramitació | Consultes | Administració | Estadístiques | Utilitats | Desconnectar

SO: Esta pantalla ya ha sido accedida desde 1396938726 el 05-06-2014 16:47:59

Cursar petició 283345223

seva biblioteca	biblioteques	catàlegs col·lectius	històric	agent Z39.50
-----------------	--------------	----------------------	----------	--------------

at per : / Gerència d'Atenció Primària de Mallorca /
previament a BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SALUD - INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
col : [Management of post-coital bleeding: should all women be referred?].
ctors : Dubuisson J
blicació : Rev Med Suisse, 2013 , 9 (403) , p. 1933-4, 193, ISSN : 1660-9379 Préstec : N
Tipus doc:R

Rebre per Reclamar a partir: Trametre: Demanda 2

Opcions: Artemail TX 283345223 ... M-ICYT ex:

Notes complementàries :

Sol·licitar per a: ? Ometre verificar

-- Seleccioni --

Trobat en 50 peticions cursades previament.

-- Seleccioni --

Adreça Ariel de recepció no configurada, Si la requereix configuri-la en la seva fitxa de centre.

1.89 secs.



Technological evolution - Document Supply Service

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health PubMed [dropdown] [input] Search Help

Display Settings: Abstract

Gastrointest Endosc Clin N Am. 2014 Apr;24(2):265-72. doi: 10.1016/j.giec.2013.11.010. Epub 2014 Jan 25.

Investigating deeper: muscularis propria to natural orifice transluminal endoscopic surgery.

Sumiyama K¹, Gostout CJ², Tajiri H³.

Author information

Abstract
Submucosal endoscopy with a mucosal flap (SEMF) safety valve technique is a global concept in which the submucosa is a free working space for endoscopic interventions. A purposefully created intramural space provides an endoscopic access route to the deeper layers and into the extraluminal cavities. The mucosa overlying the intramural space is protective, reducing contamination during natural orifice transluminal endoscopic surgery (NOTES) procedures and providing a sealant flap to repair the entry point and the submucosal space. In addition to NOTES, SEMF enables endoscopic achalasia myotomy, histologic analysis of the muscularis propria, and submucosal tumor removal.

Copyright © 2014 Elsevier Inc. All rights reserved.

KEYWORDS: Endomicroscopy; Enteric nerve system; Intramural endoscopy; Muscularis propria; Peroral endoscopic myotomy; Submucosal endoscopy with a mucosal flap safety valve technique; Submucosal endoscopy with mucosal resection; Submucosal tumor removal

PMID: 24679237 [PubMed - in process]

Publication Types [dropdown]

LinkOut - more resources [dropdown]

Full text links
ELSEVIER FULL-TEXT ARTICLE Full text Bibliosalat

Save items
Add to Favorites [dropdown]

Related citations in PubMed



Review Clinical applications of submucos [Curr Opin Gastroenterol. 2011]
Transesophageal mediastinoscopy by submucosal e [Gastrointest Endosc. 2007]
Submucosal endoscopy with mucosal flap [Minim Invasive Ther Allied Technol. 2008]
Review Submucosal tunneling techniques: [Clin Exp Gastroenterol. 2014]
Review Natural orifice trans-luminal end [Semin Thorac Cardiovasc Surg. 2010]

See reviews...
See all...

It is simple for our users to request a document...




Technological evolution - Document Supply Service

  Bibliosalut.com - Illes Balears [Help](#) [Log Out](#)


Title: Investigating deeper: muscularis propria to natural orifice transluminal endoscopic surgery.
Source: Sumiyama. *Gastrointestinal Endoscopy Clinics Of North America* Volume: 24 Issue: 2 (2014-04-01) p. 265-272. ISSN: 1052-5157


Enllaços localitzats per a aquesta referència

Servei d'Obtenció de Documents (SOD)


 [Sol·licitar aquest article al SOD de la Biblioteca Virtual \[CLAUS S\]](#)

Bases de dades

 [Veure el registre PubMed d'aquesta referència](#)

 [Qui ha citat aquest article? Veure a la Web of Science](#)

Altres recursos

 [Últims 5 factors d'impacte de la revista al Journal Citation Reports](#)

Copyright © 2002-2014, EBSCO Industries, Inc.
[Click here to submit a comment](#)

 **Bibliosalut**

Per favor, introdueix les teves claus s per continuar...
 Por favor, introduce tus claves s para continuar...

Login:

Password:

Problemes per accedir-hi? [\[Vegeu ajuda claus s\]](#)
 ¿Problemas para acceder? [\[Ver ayuda claves s\]](#)





Technological evolution - Document Supply Service

**Demanar un document
usuari institució**

Páez Cervi, Virgili
biblios@biblios.com

Centre: **Conselleria de Salut**

• **Dades del document:**

Medline ID

Títol de revista o llibre:

Autor:

Article o capítol:

Any: Volum: Número: Pàgines:

Ciutat de publicació: Editor:

Edició: ISSN-ISBN: Ref. usuari:

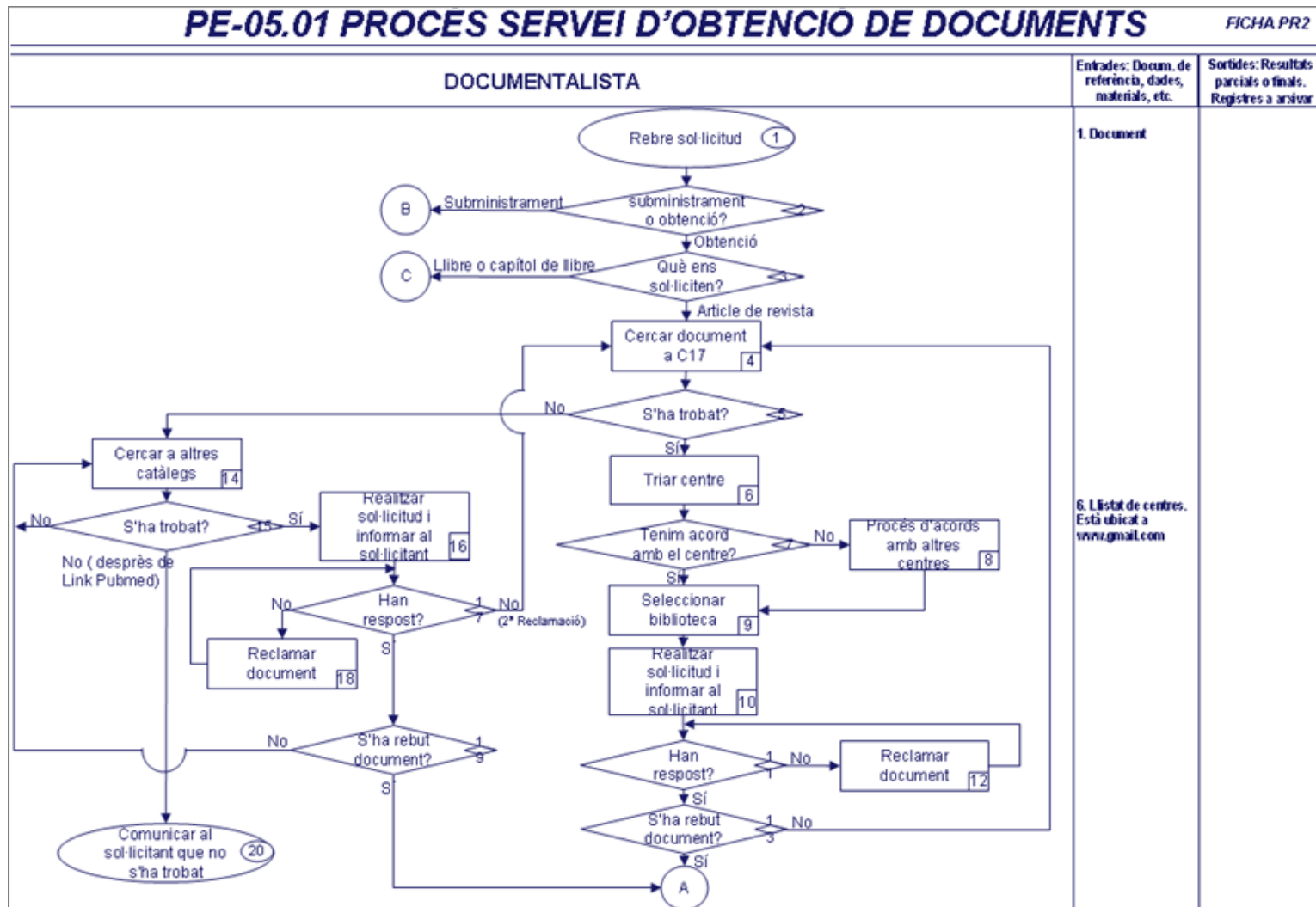
Tipus document: És un préstec?:

Nivell màxim de demanda:

Notes:




Technological evolution - Document Supply Service






Technological evolution – Ask a librarian

▼ Inici ▼ Sobre Bibliosalut
Missió, qui som... Bases de dades
PubMed, UpToDate... E-revistes
A text complet Llibres
Electrònics i paper ▼ Altres E-recursos
Guies, imatges, tesis...

 **Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears**
bibliosalut.com

PREGUNTA A BIBLIOSALUT

Pregunta a Bibliosalut > Enviar una consulta

 Veure l'estat de les teves consultes

Camps obligatoris marcats amb asterisc *

Nom: *

E-mail: *

Categoria: * ▼

Prioritat: * ▼

Centre: * ▼

Professió: * ▼

Telèfon de contacte:



Technological evolution - Ask a librarian

Telèfon de contacte:

Tema: *

Missatge: *
* Hola:
¿Me podríais decir cómo puedo registrarme en EndNote?

articles suggerits de la base de coneixement:

Com registrar-se a EndNote Web - Cómo registrarse en EndNote Web
Com registrar-se a EndNote Web EndNote Web és un gestor de bibliografia, que permet crear i mantenir bases de dades bibliogràfiques personals. ...

Com instal·lar Write-N-Cite de RefWorks per a l'ús amb Windows 8, 7, Vista o XP i Microsoft Word 2013, 2010 o 2007 / Cómo instalar Write-N-Cite de RefWorks para el uso con Windows 8, 7, Vista o XP y Microsoft Word 2013, 2010 o 2007
Com instal·lar Write-N-Cite de RefWorks per a l'ús amb Windows 8, Windows 7, Vista o XP i Microsoft Word 2013, 2010 o 2007 RefWorks é...


Com instal·lar Write-N-Cite de RefWorks per a l'ús amb Windows Vista i Microsoft Word 2007 o Windows XP i Microsoft Word 2003 / Cómo instalar Write-N-Cite de RefWorks

When a user types a question the system can suggest a possible answer.



Technological evolution - Ask a librarian

▼ Inici ▼ Sobre Bibliosalut
Missió, qui som... Bases de dades
PubMed, UpToDate... E-revistes
A text complet Llibres
Electrònics i paper ▼ Altres E-recursos
Guies, imatges, tesis... ▼ Serveis
Formació, SOD... ▼ Ajuda
FAQ, Pregunta...

 **Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears**
bibliosalut.com [català] [castellano]

PREGUNTES FREQUENTS (FAQ)

Pregunta a Bibliosalut > Preguntes freqüents (FAQ) **Cercar**

Pots cercar respostes a les preguntes més freqüents (FAQ) navegant per les categories, o bé emprant la caixa de cerca situada a la dreta. Si no trobes resposta a la teva qüestió, envia'ns la teva pregunta.



» Categories:

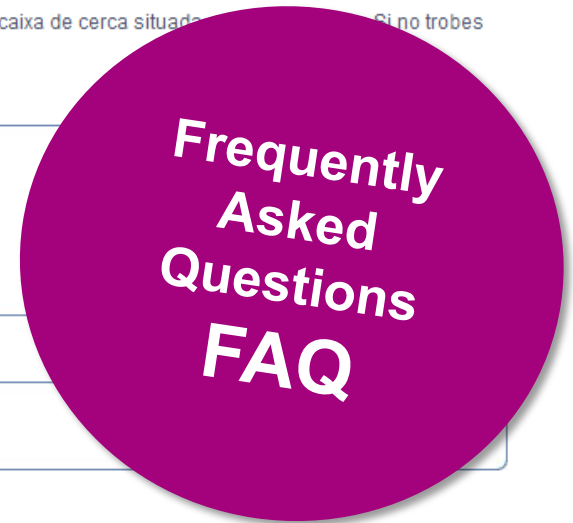
- Com accedir a la Biblioteca Virtual / Cómo acceder a la Biblioteca Virtual
- Com registrar-se als recursos / Cómo registrarse a los recursos
- Configuracions / Configuraciones

» Preguntes freqüents en aquesta categoria:

No hi ha preguntes freqüents en aquesta categoria

» Preguntes freqüents més vistes:

 "Claus usuari s" - "Claves usuario s"	Vistes 6022
 "Claus usuari s" per a professionals de la Conselleria de Salut - "Claves s" para profesionales de la Consejería de	2237





Technological evolution - Ask a librarian



Iníci
 Usuaris
 categories
 respostes predeterminades
 Knowledgebase
 Informes
 Configuració
 Perfil
 Correu (0)
 Tancar sessió

Administrar categories

Aquí pots administrar les categories. Les categories són útils per a la categorització de les consultes per rellevància (per exemple "Vendes", "Problemes de hardware", "Problemes PHP/MySQL" etc) i per a l'assignació d'usuaris a les categories (per exemple, per a que el teu personal de les biblioteques només pugui visualitzar consultes referents a la categoria "Petitions").

ID	nom de categoria	Consultes	Gràfic	Opcions
1	Informació general Bibliosalut / Información general Bibliosalut	385		↔ ↓
10	Claus d'accés / Claves de acceso	1048		↔ ↑ ↓ ✕
2	Servei d'Obtenció de Documents (SOD) / Servicio de Obtención de Documentos (SOD)	286		↔ ↑ ↓ ✕
6	Formació Bibliosalut / Formación Bibliosalut	89		↔ ↑ ↓ ✕
5	Incidències tècniques: No funciona... / Incidencias técnicas: No funciona...	206		↔ ↑ ↓ ✕
8	Sugeriments: millores, nous recursos... / Sugerencias: mejoras, nuevos recursos...	11		↔ ↑ ↓ ✕
11	Agraïments / Agradecimientos	6		↔ ↑ ↓ ✕
3	Queixes / Quejas	28		↔ ↑ ✕

Afegir nova categoria: (40 caràcters màxim)

Crear categoria

Renomenar categoria

per a

Renomenar categoria



Technological evolution - Ask a librarian

Data: 04-06-2014 08:22
Nom: [redacted]
E-mail: [redacted]
IP: 85.119.193.29
Centre: Conselleria de Salut
Professió: Infermer/a
Telèfon de contacte: [redacted]

Missatge:
Bon dia,
Volia saber si ja està disponible una versió de write n cit

ama semblant? Gràcies

- Seleccionar / Buit -
- CA - Resposta informació general
- ES - Respuesta información general
- CA - Recordatori claus SOD
- ES - Recordatorio claves SOD
- CA - Crear claus SOD
- ES - Crear claves SOD
- CA - Crear registre SOD claus S antic usu
- ES - Crear registro SOD claves S antiguo usuario
- CA - Claus S
- ES - Claves S
- CA - Claus S caducades
- ES - Claves S caducadas
- CA - Contrasenya clau S oblidada
- ES - Contraseña clave S olvidada
- CA - Sol·licitud d'articles. Remitim al SOD
- ES - Solicitud de artículos. Remitimos al SOD
- CA - Usuari extern
- CA - Usuari extern - metge privada IB
- ES - Usuario externo
- Seleccionar / Buit -

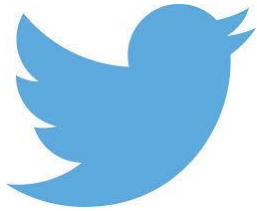
Reemplaçar missatge existent
 Afegir a la part inferior

Missatge: *

It is possible to use set answers to reply to the questions.



Technological evolution - Dissemination of Bibliosalut



It is imperative to have a good and fast communication channel with users



- The presence of Bibliosalut in the **social networks** reinforces the corporate image, bringing their services to all users and opening the possibility of feedback
- In addition an **RSS feed** is also available
- We are working on the design of a system to send **newsletters** to disseminate interesting information to the users
- We have the hashtag **#PublicaSalutIB** to disseminate information about scientific production of our researchers



A good service without good publicity is NOTHING





Technological evolution - Statistical system

Estadístiques Bibliosalut. Servei d'Obtenció de Documents (SOD)

Evolució anual 2008-2013

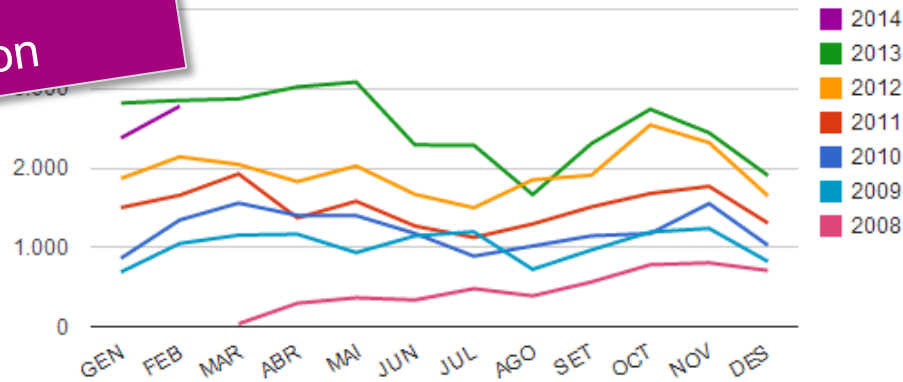
Evolució mensual 2008-2014

2014 2013 2012 2011 2010 2009 2008

ANY	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTALS
2014	2.377	2.778											5155
2013	2.817	2.851	2.870	3.021	3.082	2.289	2.287	1.664	2.307	2.739	2.443	1.905	30.275
2012	1.867	2.140	2.044	1.828	2.025	1.667	1.498	1.850	1.909	2.542	2.319	1.648	23.337
2011	1.500	1.656	1.925	1.370	1.580	1.268	1.124	1.294	1.509	1.678	1.768	1.305	17.977
2010			1.557	1.402	1.399	1.174	888	1.016	1.144	1.174	1.551	1.025	14.535
2009			1.153	1.165	933	1.144	1.195	722	966	1.192	1.238	821	12.265
2008			35	295	364	336	478	387	563	780	804	707	4.749

- Statistics of:
- Resources
 - Services
 - Web portal
 - Users
 - Economical evolution

Estadístiques Bibliosalut. Evolució mensual peticions SOD 2008-2014



A good service without publicity of the results is NOWHERE



Technological evolution - A new health information portal



Infosalut is a new channel of Bibliosalut to disseminate information of our institution

- We want direct participation of the different institutions of the Public Health System of Balearic Islands and their professionals
- Information about: scientific news, courses, events, etc.
- An instrument for Knowledge Management

**This
summer in
infosalut.com**



FORMACIÓ

INVESTIGACIÓ

GESTIÓ SANITÀRIA

SALUT PÚBLICA

FARMÀCIA

AJUDES

BIBLIOSALUT

AGENDA



Son Espases lliura els Premis d'Investigació 2013

L'Hospital Universitari Son Espases ha lliurat els Premis d'Investigació del centre hospitalari de l'edició de 2013 en les categories de Millor Publicació Científica, Projectes Pilot i Borsa de Viatge.

Els Premis d'Investigació de Son Espases, amb una dotació de 19.200 €, són una iniciativa anual de la Comissió d'Investigació que pretén fomentar l'activitat científica de totes les categories dels professionals sanitaris del centre hospitalari de referència de les Illes Balears i recompensar l'excel·lència assolida en aquesta matèria.

Com hem dit, hi ha tres categories de premis remunerats: Millor Publicació Científica, amb què es premia la publicació d'un article a la revista que ha teng...



L'Hospital Universitari Son Espases posa en marxa la Unitat Multidisciplinària de Reimplantació de Membres

El conseller de Salut, Martí Sansaloni, ha assistit a la presentació de la nova Unitat Multidisciplinària de Reimplantació de Membres, que s'ha posat ...



El Ministeri de Sanitat ha promulgat un Reial Decret sobre la regulació de la farmacovigilància de medicaments d'ús humà

En el BOE núm. 179 de 27/07/2013 s'ha publicat el Reial decret 577/2013, pel qual es regula la farmacovigilància de medicaments d'ús humà.

Entre els ca...



El conseller de Salut, Martí Sansaloni, presideix la reunió de constitució del Consell de Seguretat Alimentària de les Illes Balears

El conseller de Salut, Martí Sansaloni, ha presidit la reunió del Consell Autòmic de Seguretat Alimentària de les Illes Balears que s'ha dut a term...



L'Hospital General Mateu Orfila disposarà d'un servei de radioteràpia

El president del Govern de les Illes Balears, José Ramón Bauzá, ha anunciat avui que l'Hospital General Mateu Orfila de Menorca disposarà d'un servei ...



Espanya incorpora la



Biblioteca Virtual
de Ciències de la Salut de les Illes Balears
biblioslut.com



Agenda Infosalut

CALENDARI DE FORMACIÓ



abril 2014



dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

ESDEVENIMENTS DESTACATS

11
Jun
2014

14th EAHIL 2014
Conference

- ▶ El Consell de Ministres ha aprovat el decret que estableix el títol de tècnic superior en Ortopròtesi i Productes de suport

- ▶ La ministra de Sanitat ha publicat la convocatòria sobre les places de FSE per a Metges i Farmacèutics, entre altres especialitats
- ▶ La ministra de Sanitat ha publicat la convocatòria sobre les places de FSE per a graduats/diplomats en Infermeria

- ▶ L'Hospital de Manacor i APROP imparteixen un taller d'arterteràpia per a pacients oncològics

INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ

GESTIÓ DE LA INVESTIGACIÓ →

La COST ha obert la convocatòria pública de propostes relacionades amb la investigació



Més:

- ▶ El president del Govern de les Illes Balears, José Ramón Bauzá, ha visitat el nou Institut d'Investigació Sanitària de Palma
- ▶ La ministra de Sanitat ha emès una ordre referent a les activitats de promoció i publicitat de la donació de cèl·lules i teixits humans
- ▶ La Comissió Europea ha llençat la primera convocatòria del programa Horizonte 2020

ESTUDIS I PROJECTES →

Uns investigadors de la UIB adscrits a l'IUNICS han publicat un estudi sobre l'efectivitat de l'eina Heart Age



Més:

- ▶ Un equip d'investigadors dels Hospitals Son Llàtzer i Son Espases i de la UIB avaluaran la dieta mediterrània per prevenir malalties del cor
- ▶ El Servei de l'Aparell Digestiu de l'Hospital Comarcal d'Inca investiga el diagnòstic i el tractament del tumor carcinoide gàstric
- ▶ Un estudi revela que les condicions climàtiques i l'inici escolar augmenten i aagreguen les crisis asmàtiques infantils

NOVES TECNOLOGIES →

L'Hospital Comarcal d'Inca incorpora la telerehabilitació perquè els pacients segueixin el tractament des de casa



Més:

- ▶ L'Hospital Comarcal d'Inca introdueix una eina per augmentar la seguretat dels pacients sotmesos a intervencions quirúrgiques
- ▶ Dos traumatòlegs de l'Hospital Son Espases creen InsignMedi, una xarxa social per compartir i estudiar imatges científiques
- ▶ L'Hospital Universitari Son Espases ha fet la primera cirurgia d'hèrnia discal amb artroscòpia

GESTIÓ SANITÀRIA

INSTITUCIONS SANITÀRIES →

L'Hospital Universitari Son

QUALITAT →

Els centres sociosanitaris han

RECURSOS HUMANS →

El conseller de Salut, Martí

Bibliosalut
@bibliosalus

RT @bibliotecasalus: Recomanacions per a l'ús de les #xarxessocials x a #farmacèutics d'hospital. Farm Hosp bit.ly/QBDeOU

Bibliosalut
@bibliosalus

3 Apr

#PublicaSalutIB Número necesario a tratar en

Tweet to @bibliosalus

VÍDEOS DESTACATS



ÚLTIMES NOTÍCIES

MÉS LLEGIDES



La Conselleria d' d'Educació ha resolt establir el grau d'experimentalitat en diferents estudis de màster a la UIB



FORMACIÓ

INVESTIGACIÓ

GESTIÓ SANITÀRIA

SALUT PÚBLICA

FARMÀCIA

AJUDES

BIBLIOSALUT

AGENDA

Estàs aquí: [Home](#) ▶ [Ajudes](#) ▶ [Notícies de beques, ajudes i premis](#) ▶ [Ajudes](#) ▶ [L'Institut de Salut Carlos III aprova el fin](#)

28
GEN
2014

L'Institut de Salut Carlos III aprova el finançament de 711 nous projectes de recerca

Detalls Categoria: AJUDES Vist: 8



L'Institut de Salut Carlos III aprova la financiació de 711 nous projectes de recerca biomèdica dissenyats per traslladar en el període més breu possible els resultats al pacient i amb repercussió directa en el SNS. L'import total és de 64.067.000€.

Els Projectes de Recerca en Salut formen part del Pla Estatal de Recerca Científica i Tècnica i d'Innovació per al període 2013-2016.

L'objectiu de la convocatòria és la regulació del procediment de concessió de subvencions per finançar l'execució de projectes de recerca en salut de qualitat contrastada.

Aquests projectes han d'adequar-se a la prevenció, diagnòstic i tractament de les malalties i en les activitats de promoció de la Salut Pública i els Serveis de Salut i enquadrar-se dins de les nou grans àrees temàtiques de la convocatòria.

Una de les novetats de la AES 2013-2016 són els projectes Integrats d'Excel·lència en els Instituts de Recerca Sanitària Acreditats i la participació d'investigadors joves.

[Font: Institut de Salut Carlos III. 26/12/2013]

[Share](#) [Me gusta](#) 0 [Tweet](#) 0

ÚLTIMES NOTÍCIES D'AJUDES



La Secretaria d'Estat de Recerca, Desenvolupament i Innovació ha publicat la convocatòria Europa Centres Tecnològics



El Ministeri d'Economia i Competitivitat convoca EQUIPA 2014: un programa de concessió d'ajudes per a infraestructures científiques



La Secretaria d'Estat de Recerca, Desenvolupament i Innovació publica la convocatòria del Programa Estatal de R+D+i orientat als Reptes de la Societat



El Ministeri d'Economia i Competitivitat publica les bases reguladores per a la concessió d'ajudes del Subprograma Estatal d'Infraestructures Científiques i Tècniques i d'Equipament



L'Institut de Salut Carlos III aprova el finançament de 711 nous projectes de recerca



La Secretaria d'Estat de R+D+i destina 80,4 M€ per a la formació predoctoral



El Ministeri d'Economia i Competitivitat publica les bases reguladores per a la concessió de subvencions del Programa Estatal de promoció del talent i la seva empleabilitat



El Ministeri d'Economia i Competitivitat publica les bases reguladores del Programa Estatal de R+D+i Orientada als Reptes de la Societat



El Ministeri d'Economia i Competitivitat publica les bases reguladores del Programa Estatal de Recerca Científica i Tècnica i d'Innovació per al període 2013-2016



Technological evolution – More examples... in project

- Institutional repository (Docusalut)
- E-learning
- Newsletters
- Bibliometric study of Public Health System Production
- Study and possible selection of a discovery (Summon, Exlibris Primo, EBSCO Discovery Service...)
- Mobile access



The change in librarians roles – General and personal skills

We need knowledge, but general and personal skills are basic necessities in a virtual environment

- ✓ Capacity to adapt to new times
- ✓ Always innovating
- ✓ Capacity to work with multidisciplinary teams
- ✓ Leadership qualities and project management skills
- ✓ Training and public communication skills



- ✓ Enthusiastic
- ✓ Flexible
- ✓ Self-motivated
- ✓ Creative
- ✓ Analytical
- ✓ Technical
- ✓ Committed
- ✓ Reflective
- ✓ Adaptable



Conclusions

- **Everything is changing quickly in health sciences libraries**, from traditional to digital models: resources, services, and librarians too
- **Thanks to the digital library now we can offer more and better services** to our users, and in addition the quality of the services has increased. The response times are shorter with digital libraries
- **We need to adapt to the new changes**
- **We need to improve our technological profile** and other professional knowledge (sciences health knowledge included)
- Also **we need to improve our generic and personal skills** to adapt to changing times

To be continued...

Gr@zie

de Ciències de la
Salut de les Illes Balears

www.bibliosalut.com



facebook.com/bibliosalut



[@bibliosalut](https://twitter.com/bibliosalut)

